nichicon

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

通常、三相回路の高調波は第5調波以上を対象にすればよく、第5調波以上に対してコンデンサ回路を誘導性とするために直列リアクトルのリアクタンスは6 %の値が標準として採用されています。
直列リアクトルは、高調波に対してコンデンサ回路を誘導性にしてその拡大を防止し系統の電圧ひずみを改善するとともに、コンデンサ投入電流を抑制しかつ異常電圧の発生を抑えるなどの効果があります。

モールド形 乾　式 L=6 % 環境対応品※

規格・性能

設置場所	屋内用（キュービクル内等の汚損の少ない場所）
周囲温度	−20〜+50 ℃（24時間平均45 ℃以下、1年間平均35 ℃以下）
容量許容差	定格容量に対して− 5 〜+10 %
最大許容電流	最大許容電流は下表とする。ただし、これはリアクトルの回路に第5調波を含む場合、その含有率が基本波に対し、下表の値以下の合成電流の実効値であること。

許容電流種別	最大許容電流（定格電流比）	第5調波含有率（基本波電流比）
Ⅰ	120 %	35 %
Ⅱ	130 %	55 %

リアクタンス	下表の電流を通じたときのリアクタンスは定格リアクタンスの95 %以上です。

許容電流種別	通電電流（定格電流比）
Ⅰ	150 %
Ⅱ	170 %

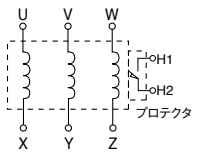
温度上昇	下表の電流を連続的に通じて飽和温度に達したとき、巻線部分において85 ℃以下（抵抗法）です。

許容電流種別	連続通電電流（定格電流比）
Ⅰ	125 %
Ⅱ	155 %

絶縁強度	6600 V：22 / 60 kV　3300 V：16 / 45 kV
色・表面処理	巻線＝茶褐色樹脂色 / 鉄心＝茶色塗装 / 金具＝亜鉛めっき
準拠規格	JIS C 4902-2（2010）

※環境対応品につきましては、4頁をご参照ください。

結線図



異常温度上昇保護用接点（プロテクタ）仕様
接点動作　設定温度にて閉（a接点）
接点定格　DC100 V　0.1 A
AC110 V　3　A
AC220 V　1　A

ご注意
本リアクトルは異常温度上昇保護用接点付であり、焼損防止のため必ずこの接点をご使用ください。

モールド形直列リアクトルに防振架台をご使用される場合は、次表の品番にてご用命ください。

品番	リアクトル容量（kvar）	
	L=6%、許容電流種別Ⅱ	L=6%、許容電流種別Ⅰ
CRST03371	0.638〜19.1	0.638〜25.5
CRST03372	25.5〜38.3	31.9〜47.9
CRST03373	47.9〜63.8	63.8

異常温度上昇保護用接点（プロテクタ）

高調波電流の流入過多により、温度上昇過大となりコイルが焼損したり、モールドのクラック発生による地絡事故を防止するため、異常温度上昇時に動作する接点です。この接点により直列リアクトルが回路から開放された後、温度が低下すれば接点は復帰し、再使用が可能です。
過熱事故や焼損による地絡事故防止のため、取扱説明書を参照の上、必ずこの接点をご使用ください。
接点はa接点（常時開）を標準としますが、b接点（常時閉）についても製作しておりますのでご用命ください。なお、b接点の品番は、末尾にNCをつけてください。
（例）CR702100KDE6NC
プロテクタ使用に際しての注意事項は125頁を参照ください。

寸法図（mm）

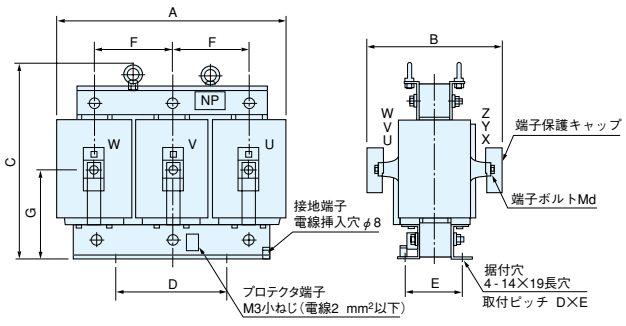


図 1

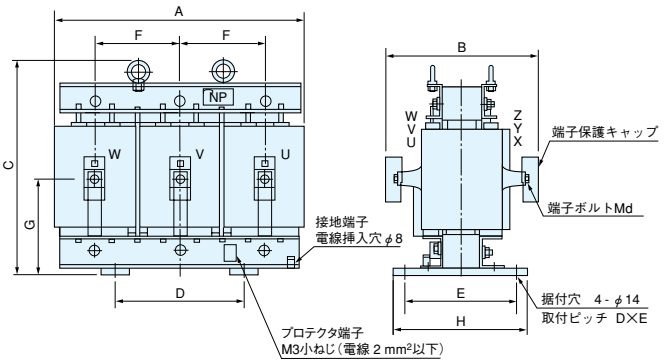


図 2

nichicon

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

モールド形 乾式 L=6％ 環境対応品※

許容電流種別Ⅰ（第5調波35％許容品）

定格寸法表

L=6％ 三相 耐熱クラス155（F） 乾式 屋内用

特高受電設備用

回路電圧（V）	定格電圧（V）	周波数（Hz）	定格設備容量（kvar）	コンデンサ 定格容量(kvar)	リアクトル 定格容量(kvar)	品番	定格電流（A）	寸法（mm） A	B	C	D	E	F	G	H	d	質量（kg）	図
6600	243	50	10	10.6	0.638	CR702100KAE6	0.875	395	300	330	220	115	135	150	—	8	50	1
			15	16.0	0.957	CR702160KAE6	1.31											
			20	21.3	1.28	CR702210KAE6	1.75											
			25	26.6	1.60	CR702260KAE6	2.19											
			30	31.9	1.91	CR702310KAE6	2.62											
			50	53.2	3.19	CR702530KAE6	4.37											
			75	79.8	4.79	CR702790KAE6	6.56	420	305	350			145	160			56	
			100	106	6.38	CR702101KAE6	8.75	470	325	385	250	130	160	180			78	
			150	160	9.57	CR702161KAE6	13.1	510	340	410	280	135	175	185		10	95	
			200	213	12.8	CR702211KAE6	17.5	535		450		140	185	205			132	
			250	266	16.0	CR702261KAE6	21.9	560	355	480	300	150	190	215		12	164	
			300	319	19.1	CR702311KAE6	26.2	585	360	525		155	200	240			201	
			400	426	25.5	CR702421KAE6	35.0	610	370	560		160	210	250			221	
			500	532	31.9	CR702531KAE6	43.7	680	415	610	350	300	230	280	360		286	2
			600	638	38.3	CR702631KAE6	52.5	720	460	645			245	300			319	
			750	798	47.9	CR702791KAE6	65.6	755	465	710	400		260	330			410	
			1000	1060	63.8	CR702102KAE6	87.5	785	475	760			270	355			450	
		60	12	12.8	0.766	CR702120KBE6	1.05	395	300	330	220	115	135	150	—	8	50	1
			18	19.1	1.15	CR702190KBE6	1.57											
			24	25.5	1.53	CR702250KBE6	2.10											
			30	31.9	1.91	CR702310KBE6	2.62											
			36	38.3	2.30	CR702380KBE6	3.15											
			50	53.2	3.19	CR702530KBE6	4.37											
			75	79.8	4.79	CR702790KBE6	6.56	420	305	350			145	160			56	
			100	106	6.38	CR702101KBE6	8.75	470	325	385	250	130	160	180			78	
			150	160	9.57	CR702161KBE6	13.1	510	340	410	280	135	175	185		10	95	
			200	213	12.8	CR702211KBE6	17.5	535		450		140	185	205			132	
			250	266	16.0	CR702261KBE6	21.9	560	355	480	300	150	190	215		12	164	
			300	319	19.1	CR702311KBE6	26.2	585	360	525		155	200	240			201	
			400	426	25.5	CR702421KBE6	35.0	610	370	560		160	210	250			221	
			500	532	31.9	CR702531KBE6	43.7	680	415	610	350	300	230	280	360		286	2
			600	638	38.3	CR702631KBE6	52.5	720	460	645			245	300			319	
			750	798	47.9	CR702791KBE6	65.6	755	465	710	400		260	330			410	
			1000	1060	63.8	CR702102KBE6	87.5	785	475	760			270	355			450	
3300	122	50	10	10.6	0.638	CR352100KAE6	1.75	395	300	330	220	115	135	150	—	8	50	1
			15	16.0	0.957	CR352160KAE6	2.62											
			20	21.3	1.28	CR352210KAE6	3.50											
			25	26.6	1.60	CR352260KAE6	4.37											
			30	31.9	1.91	CR352310KAE6	5.25											
			50	53.2	3.19	CR352530KAE6	8.75											
			75	79.8	4.79	CR352790KAE6	13.1	420	305	350			145	160			56	
			100	106	6.38	CR352101KAE6	17.5	470	325	385	250	130	160	180			78	
			150	160	9.57	CR352161KAE6	26.2	510	340	410	280	135	175	185		10	95	
			200	213	12.8	CR352211KAE6	35.0	535		450		140	185	205			132	
			250	266	16.0	CR352261KAE6	43.7	560	355	480	300	150	190	215		12	164	
			300	319	19.1	CR352311KAE6	52.5	585	360	525		155	200	240			201	
			400	426	25.5	CR352421KAE6	70.0	610	370	560		160	210	250			221	
			500	532	31.9	CR352531KAE6	87.5	680	415	610	350	300	230	280	360		286	2
			600	638	38.3	CR352631KAE6	105	720	460	645			245	300			319	
			750	798	47.9	CR352791KAE6	131	755	465	710	400		260	330			410	
			1000	1060	63.8	CR352102KAE6	175	785	475	760			270	355			450	
		60	12	12.8	0.766	CR352120KBE6	2.10	395	300	330	220	115	135	150	—	8	50	1
			18	19.1	1.15	CR352190KBE6	3.15											
			24	25.5	1.53	CR352250KBE6	4.20											
			30	31.9	1.91	CR352310KBE6	5.25											
			36	38.3	2.30	CR352380KBE6	6.30											
			50	53.2	3.19	CR352530KBE6	8.75											
			75	79.8	4.79	CR352790KBE6	13.1	420	305	350			145	160			56	
			100	106	6.38	CR352101KBE6	17.5	470	325	385	250	130	160	180			78	
			150	160	9.57	CR352161KBE6	26.2	510	340	410	280	135	175	185		10	95	
			200	213	12.8	CR352211KBE6	35.0	535		450		140	185	205			132	
			250	266	16.0	CR352261KBE6	43.7	560	355	480	300	150	190	215		12	164	
			300	319	19.1	CR352311KBE6	52.5	585	360	525		155	200	240			201	
			400	426	25.5	CR352421KBE6	70.0	610	370	560		160	210	250			221	
			500	532	31.9	CR352531KBE6	87.5	680	415	610	350	300	230	280	360		286	2
			600	638	38.3	CR352631KBE6	105	720	460	645			245	300			319	
			750	798	47.9	CR352791KBE6	131	755	465	710	400		260	330			410	
			1000	1060	63.8	CR352102KBE6	175	785	475	760			270	355			450	

備考：700 kvar、800 kvar、900 kvar用も製作しておりますのでご照会ください。

(注)定格設備容量とは、コンデンサと直列リアクトルを組み合わせた設備の、定格電圧及び定格周波数における設計無効電力を示します。
（ただし、定格設備容量は銘板には表示しません。）

※環境対応品につきましては、4頁をご参照ください。